PAT-NO:

JP405183788A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 05183788 A

TITLE:

VIDEO SIGNAL RECORDER

PUBN-DATE:

July 23, 1993

INVENTOR-INFORMATION:

NAME

COUNTRY

ENDO, NAOKI

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

COUNTRY

SONY CORP N/A

APPL-NO:

JP03360668

APPL-DATE: December 28, 1991

INT-CL (IPC): H04N005/225, G11B020/00, G11B033/06, H04N001/04, H04N005/782

ABSTRACT:

PURPOSE: To improve using convenience by performing the ON/OFF control of the power supply of a wireless microphone by means of a remote control.

CONSTITUTION: Remote control means 22, 34, 40 and 42 performing the ON/OFF control of the power supply of a wireless microphone 2 by means of the remote control, and sound signal receiving means 22 and 24 receiving a signal transmitted by the wireless microphone 2 and demodulating the sound signal of the wireless microphone 2, are provided. An image pickup means 4 taking up the image of a desired object and outputting the video signal of the object, and recording means 6 and 12 recording the video signal and sound signal on a prescribed recording medium 8, are provided. By turning ON/OFF the power supply of the wireless microphone 2 in remote control by means of the remote control means 22, 34, 40 and 42, the remote control means 22, 34, 40 and 42 can be operated as necessary to record the sound signal of the wireless microphone 2. In addition, by driving the remote control means 22, 34, 40 and 42 interlocked with the recording means 6 and 12 as necessary, turning off of the power supply can be prevented from being forgotten.

COPYRIGHT: (C)1993, JPO& Japio

12/2/04, EAST Version: 2.0.1.4

(19)日本国特許庁(JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号

特開平5-183788

(43)公開日 平成5年(1993)7月23日

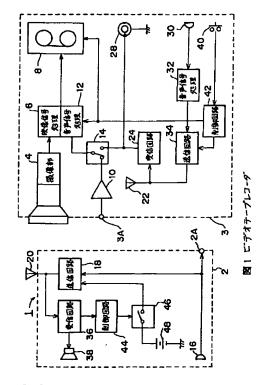
(51)Int.Cl. ⁵ H 0 4 N 5/225 G 1 1 B 20/00 33/06 H 0 4 N 1/04 5/782	z c	庁内整理番号 9187-5C 9294-5D 7177-5D 7251-5C 7916-5C	FI	技術表示箇所 接査請求 未請求 請求項の数1(全 5 頁)
(21)出願番号	特願平3-360668		(71)出願人	000002185 ソニー株式会社
(22)出願日	平成3年(1991)12月28日			東京都品川区北品川6丁目7番35号 遠藤 直樹 東京都品川区北品川6丁目7番35号ソニー 株式会社内 弁理士 田辺 恵基

(54)【発明の名称】 映像信号記録装置

(57)【要約】

【目的】本発明は、カメラ一体型ビデオテープレコーダ 等の映像信号記録装置において、ワイヤレスマイクの電 源の切り忘れ等を未然に防止して、ワイヤレスマイクを 使用して撮像する場合の使い勝手を向上する。

【構成】本発明は、遠隔制御手段を用いて、ワイヤレス マイクの電源をオンオフ制御する。



11/18/04, EAST Version: 2.0.1.4

【特許請求の範囲】

【請求項1】遠隔制御により、ワイヤレスマイクの電源 をオンオフ制御する遠隔制御手段と、

上記ワイヤレスマイクから送出された送信信号を受信 し、上記ワイヤレスマイクの音声信号を復調する音声信 号受信手段と、

所定の被写体を撮像し、上記被写体の映像信号を出力す る撮像手段と、

上記映像信号及び上記音声信号を所定の記録媒体に記録 する記録手段とを具えることを特徴とする映像信号記録 10 装置。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【産業上の利用分野】本発明は映像信号記録装置に関 し、例えばカメラ一体型ビデオテープレコーダに適用し 得る。

[0002]

【従来の技術】従来、カメラ一体型ビデオテープレコー ダにおいては、ワイヤレスマイクを用いて音声信号を記 も、明瞭な音声信号を記録し得るようになされたものが ある。

【0003】このようなカメラ一体型ビデオテープレコ ーダにおいては、例えば子供に気付かれることなく撮像 して明瞭な音声信号を記録し得ることにより、被写体の 自然な動作を記録することができる。

[0004]

【発明が解決しようとする課題】ところでこのようにワ イヤレスマイクをした被写体を撮像しているとき、当該 被写体以外の他の被写体を撮像したい場合がある。

【0005】ところが、この場合他の被写体を撮像して も、音声信号についてはワイヤレスマイクをした被写体 の音声が記録される問題がある。

【0006】またこのようにワイヤレスマイクを使用す る場合、ワイヤレスマイクの電源を切り忘れて電池を無 駄に消耗し、いざ撮像しようとしたとき、電池切れによ り音声信号を記録し得なくなる場合もある。

【0007】本発明は以上の点を考慮してなされたもの で、ワイヤレスマイクを使用して撮像する場合に使い勝 手を向上することができる映像信号記録装置を提案しよ うとするものである。

[0008]

【課題を解決するための手段】かかる課題を解決するた め本発明においては、遠隔制御により、ワイヤレスマイ ク2の電源をオンオフ制御する遠隔制御手段22、3 4、40、42と、ワイヤレスマイク2から送出された 送信信号を受信し、ワイヤレスマイク2の音声信号を復 調する音声信号受信手段22、24と、所定の被写体を 撮像し、被写体の映像信号を出力する撮像手段4と、映 像信号及び音声信号を所定の記録媒体8に記録する記録 50

手段6、12とを備えるようにする。

[0009]

【作用】遠隔制御手段22、34、40、42を用い て、遠隔制御によりワイヤレスマイク2の電源をオンオ フ制御すれば、必要に応じて当該遠隔制御手段22、3 4、40、42を操作して、ワイヤレスマイク2の音声 信号を記録し得る。また必要に応じて記録手段6、12 と連動して遠隔制御手段22、34、40、42を駆動 すれば、電源の切り忘れを防止し得る。

[0010]

【実施例】以下図面について、本発明の一実施例を詳述

【0011】図1において、1は全体としてカメラ一体 型ビデオテープレコーダを示し、カメラ一体型ビデオテ ープレコーダ本体3でワイヤレスマイク2の音声信号を 映像信号と共に記録する。

【0012】すなわちカメラ一体型ビデオテープレコー ダ本体3においては、撮像部4で所望の被写体を撮像 し、当該被写体の映像信号を映像信号処理回路6で記録 録することにより、遠くの被写体を撮像している場合で 20 信号に変換する。これによりカメラ一体型ビデオテープ レコーダ本体3においては、テープカセツト8に収納し た磁気テープに当該被写体の映像信号を記録し得るよう になされている。

> 【0013】さらにカメラ一体型ビデオテープレコーダ 本体3においては、音声信号入力端子3Aを介して音声 信号を入力し、当該音声信号を増幅回路10で増幅す る。さらにカメラ一体型ビデオテープレコーダ本体3に おいては、選択回路14を介して当該音声信号を音声信 号処理回路12に与え、ここで記録信号に変換する。こ 30 れによりカメラ一体型ビデオテープレコーダ本体3にお いては、音声信号入力端子3Aにワイヤレスマイク2等 を接続して音声信号を記録し得るようになされている。 【0014】ここでワイヤレスマイク2においては、マ イクロホン16で音声信号をピツクアツプし、当該音声 信号を音声信号出力端子2Aを介して出力し得るように なされている。これにより当該カメラ一体型ビデオテー プレコーダ1においては、音声信号出力端子2Aを音声 信号入力端子3Aに接続することにより、ワイヤレスマ イク2の音声信号をカメラー体型ビデオテープレコーダ 本体3に直接出力して記録し得るようになされている。 【0015】さらにワイヤレスマイク2においては、マ イクロホン16の音声信号を送信回路18に与え、ここ で周波数変調してアンテナ20に出力し、これにより音 声信号出力端子3Aを接続しなくてもカメラー体型ビデ オテープレコーダ本体3に音声信号を伝送し得るように なされている。これに対応してカメラ一体型ビデオテー プレコーダ本体3においては、アンテナ22でワイヤレ スマイク2の音声信号を受信した後、受信回路24で復 調し、選択回路14に出力する。

【0016】これによりカメラー体型ビデオテープレコ

ーダ本体3においては、選択回路14の接点を切り換え ることにより、音声入力端子3Aを介して入力される音 声信号に代えてアンテナ22で受信した音声信号を記録 し得るようになされている。

【0017】さらに受信回路24においては、復調した 音声信号をイヤホンジャック28に出力し、これにより 当該カメラ一体型ビデオテープレコーダ本体3において は、必要に応じてワイヤレスマイク2の音声信号をモニ タし得るようになされている。

【0018】さらにこの実施例において、カメラー体型 ビデオテープレコーダ本体3は、マイクロホン30でカ メラマンの音声をピツクアツプし、その結果得られる音 声信号を音声信号処理回路32で増幅する。 さらにカメ ラ一体型ビデオテープレコーダ本体3は、当該音声信号 処理回路32の出力信号を送信回路34で変調し、アン テナ22を介して送出する。

【0019】 これに対応してワイヤレスマイク2におい ては、カメラ一体型ビデオテープレコーダ3から送出さ れた音声信号を、アンテナ20で受信して受信回路36 に導き、ここで音声信号を復調する。これによりワイヤ 20 レスマイク2においては、当該音声信号をイヤホン38 に出力して被写体がカメラマンの音声をモニタし得るよ うになされている。

【0020】従つてカメラマンにおいては、当該カメラ 一体型ビデオテープレコーダ本体3の操作を中断するこ となく、種々の指示を被写体に与えることができ、これ により当該カメラ一体型ビデオテープレコーダ1の使い 勝手を向上することができる。

【0021】さらにカメラ一体型ビデオテープレコーダ 本体3において、制御回路42は、当該カメラ一体型ビ 30 デオテープレコーダ本体3全体の動作を制御すると共 に、ワイヤレスマイク2の電源を制御する。

【0022】すなわち制御回路42は、モニタモードに おいて、所定の操作子が押圧操作されると、送信回路3 4に制御信号を出力し、これによりアンテナ22を介し て遠隔制御信号を送出する。これに対応してワイヤレス マイク2においては、受信回路36で遠隔制御信号を復 調し、その結果得られる制御信号を制御回路44に出力 する。制御回路44は、当該制御信号に応動してスイツ チ回路46をオンオフ制御し、スイツチ回路46は、電 池48の電源を送信回路18に供給するようになされて いる。

【0023】これによりカメラ一体型ビデオテープレコ ーダ本体3においては、モニタモードに設定した状態で 操作子40の押圧操作を繰り返すことにより、送信回路 18の動作をオンオフ制御することができる。

【0024】従つてカメラマンにおいては、必要に応じ て当該操作子40を押圧操作することにより、ワイヤレ スマイク2を用いて被写体の音声をモニタすることがで

でなる幼児の話声をモニタしながらカメラ一体型ビデオ テープレコーダ本体3を操作し得、後で再生して楽しく なるような場面等を選択的に記録し得、その分当該カメ ラー体型ビデオテープレコーダ1の使い勝手を向上し得 る。

【0025】さらに制御回路42においては、動作モー ドが選択モードに設定されると、操作子40の押圧操作 に応動してワイヤレスマイク2の電源をオンオフ制御す ると共に、当該オンオフ制御に連動して選択回路14の 10 接点を切り換える。これにより当該カメラ一体型ビデオ テープレコーダ1においては、必要に応じて音声信号入 力端子3Aに別途マイクロホンを接続して、当該マイク ロホン及びワイヤレスマイク2を選択的に使用し得るよ うになされている。

【0026】従つてワイヤレスマイク2を装着した遠距 離の被写体を撮像しているとき、途中で近くの被写体を 撮像するような場合、当該操作子40を押圧操作するだ けの簡単な操作で音声を切り換え得、その分当該カメラ 一体型ビデオテープレコーダ1の使い勝手を向上するこ とができる。

【0027】このときワイヤレスマイク2においては、 選択回路14の接点の切り換えに連動して電源がオフ状 態に切り換わることにより、カメラマンが近接した被写 体を撮像したままカメラ一体型ビデオテープレコーダ1 の使用を終了した場合でも、電源の切り忘れに伴う電池 の消耗を未然に防止し得、その分当該カメラ一体型ビデ オテープレコーダ1の使い勝手を向上することができ

【0028】さらに制御回路42においては、ノーマル モードに設定されると、録画開始操作子の操作に応動し てスイツチ回路46をオン状態に切り換え、これとは逆 に録画停止の操作子の操作に応動して当該スイツチ回路 46をオフ状態に切り換える。これにより当該カメラー 体型ビデオテープレコーダ1においては、カメラマンが ワイヤレスマイク2の電源スイツチを切り忘れた場合で も、電池48の消耗を未然に防止し得、その分当該カメ ラ一体型ビデオテープレコーダ1の使い勝手を向上する ことができる。

【0029】以上の構成によれば、遠隔制御により、カ 40 メラ一体型ビデオテープレコーダ本体3でワイヤレスマ イク2の電源をオンオフ制御することにより、必要に応 じてワイヤレスマイク2の音声信号を記録し得、また当 該ワイヤレスマイク2の電源の切り忘れを未然に防止す ることができ、その分当該カメラ一体型ビデオテープレ コーダ1の使い勝手を向上することができる。

【0030】なお上述の実施例においては、種々のモー ドでワイヤレスマイク2の電源をオンオフ制御する場合 について述べたが、本発明はこれに限らず、必要に応じ て単一のモードだけ設けるようにしてもよく、さらには きる。これによりカメラマンにおいては、例えば被写体 50 別途種々のモードを設けるようにしてもよい。

5

【0031】さらに上述の実施例においては、本発明をカメラー体型ビデオテープレコーダに適用した場合について述べたが、本発明はこれに限らず、電子スチルカメラ等の映像信号記録装置に広く適用することができる。【0032】

【発明の効果】上述のように本発明によれば、遠隔制御により、ワイヤレスマイクの電源をオンオフ制御することにより、必要に応じてワイヤレスマイクの音声信号を記録し得、また当該ワイヤレスマイクの電源の切り忘れを未然に防止することができ、その分使い勝手を向上し 10

6

た映像信号記録装置を得ることができる。

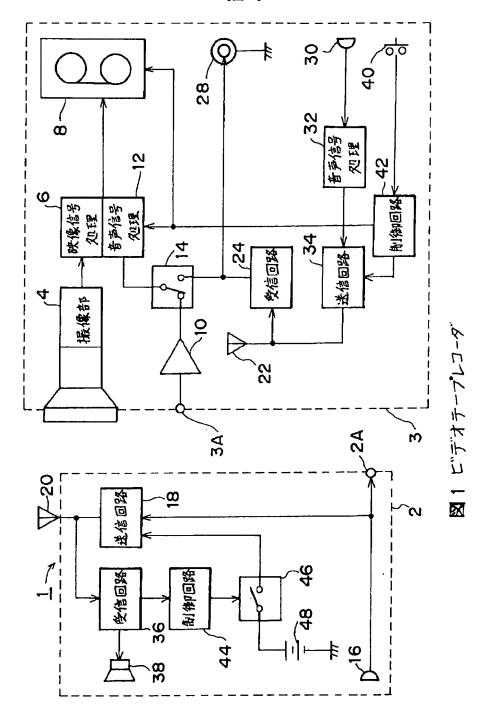
【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の一実施例によるカメラ一体型のビデオ テープレコーダを示すブロツク図である。

【符号の説明】

1……カメラー体型ビデオテープレコーダ、2……ワイヤレスマイク、3……カメラー体型ビデオテープレコーダ本体、16、30……マイクロホン、42、44……制御回路、46……スイツチ回路、48……電池。

【図1】



* NOTICES *

JPO and NCIPI are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

- 1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.**** shows the word which can not be translated.
- 3.In the drawings, any words are not translated.

DETAILED DESCRIPTION

[Detailed Description of the Invention]

[0001]

[Industrial Application] This invention can be applied to a camera one apparatus video tape recorder, concerning a video-signal recording apparatus.

[0002]

[Description of the Prior Art] Conventionally, even when the long distance photographic subject is being picturized by recording a sound signal in a camera one apparatus video tape recorder using a wireless microphone, there are some which were made as [record / a clear sound signal].

[0003] In such a camera one apparatus video tape recorder, natural actuation of a photographic subject is recordable by picturizing without being noticed by the child, for example and being able to record a clear sound signal.

[0004]

[Problem(s) to be Solved by the Invention] By the way, while picturizing the photographic subject which carried out the wireless microphone in this way, there is a case where he wants to picturize other photographic subjects other than the photographic subject concerned.

[0005] However, even if it picturizes others and a photographic subject in this case, about a sound signal, there is a problem on which the voice of the photographic subject which carried out the wireless microphone is recorded.

[0006] Moreover, also when a wireless microphone is used in this way, it is going to forget to turn off a wireless microphone, a cell tends to be exhausted vainly, and it is going to picturize if compelled, and it becomes impossible to record a sound signal with a cell piece, it is.

[0007] This invention was made in consideration of the above point, and when picturizing using a wireless microphone, it tends to propose the video-signal recording device which can improve user-friendliness.

[0008]

[Means for Solving the Problem] In order to solve this technical problem, it sets to this invention. The remote-control means 22, 34, 40, and 42 which carry out on-off control of the power source of a wireless microphone 2 by remote control, Sound signal receiving means 22 and 24 to receive the sending signal sent out from the wireless microphone 2, and to restore to the sound signal of a wireless microphone 2, A predetermined photographic subject is picturized and it has an image pick-up means 4 to output the video signal of a photographic subject, and record means 6 and 12 to record a video signal and a sound signal on the predetermined record medium 8. [0009]

[Function] If on-off control of the power source of a wireless microphone 2 is carried out by remote control using the remote-control means 22, 34, 40, and 42, the remote-control means 22, 34, 40, and 42 concerned are operated if needed, and the sound signal of a wireless microphone 2 can be recorded. Moreover, if the record means 6 and 12 are interlocked with if needed and the remote-control means 22, 34, 40, and 42 are driven, a failure of a power source to cut can be prevented.

[0010]

[Example] About a drawing, one example of this invention is explained in full detail below.

[0011] In <u>drawing 1</u>, 1 shows a camera one apparatus video tape recorder as a whole, and records the sound signal of a wireless microphone 2 with a video signal by the body 3 of a camera one apparatus video tape recorder.

[0012] That is, in the body 3 of a camera one apparatus video tape recorder, a desired photographic subject is picturized in the image pick-up section 4, and the video signal of the photographic subject concerned is changed into a record signal in the video-signal processing circuit 6. It is made as [record / by this / in the body 3 of a camera one apparatus video tape recorder / on the magnetic tape contained to the tape cassette 8 / the video signal of the photographic subject concerned].

[0013] Furthermore, in the body 3 of a camera one apparatus video tape recorder, a sound signal is inputted through sound signal input terminal 3A, and the sound signal concerned is amplified in an amplifying circuit 10. Furthermore, in the body 3 of a camera one apparatus video tape recorder, the sound signal concerned is given to the sound signal processing circuit 12 through a selection circuitry 14, and it changes into a record signal here. It is made as [record / wireless microphone 2 grade is connected to sound signal input terminal 3A, and / by this, / in the body 3 of a camera one apparatus video tape recorder, / a sound signal].

[0014] In a wireless microphone 2, a sound signal is taken up with a microphone 16, and it is made here as [output / the sound signal concerned / through sound signal output terminal 2A]. Thereby, it is made as [record / sound signal / on it / the direct output of the sound signal of a wireless microphone 2 is carried out to the body 3 of a camera one apparatus video tape recorder, and] by connecting sound signal output terminal 2A to sound signal input terminal 3A in the camera one apparatus video tape recorder 1 concerned.

[0015] Furthermore, even if give the sound signal of a microphone 16 to a sending circuit 18 in a wireless microphone 2, it carries out frequency modulation here, it outputs to an antenna 20 and this does not connect sound signal output terminal 3A, it is made as [transmit / to the body 3 of a camera one apparatus video tape recorder / a sound signal]. After an antenna 22 receives the sound signal of a wireless microphone 2 in the body 3 of a camera one apparatus video tape recorder corresponding to this, it gets over in a receiving circuit 24, and outputs to a selection circuitry 14.

[0016] Thereby, it is made as [record / the sound signal which replaced with the sound signal inputted through voice input terminal 3A, and was received with the antenna 22] by switching the contact of a selection circuitry 14 in the body 3 of a camera one apparatus video tape recorder.

[0017] Furthermore, the sound signal to which it restored in the receiving circuit 24 is outputted to the earphone jack 28, and, thereby, it is made in the body 3 of a camera one apparatus video tape recorder concerned as [carry out / if needed / the monitor of the sound signal of a wireless microphone 2]. [0018] Furthermore, in this example, the body 3 of a camera one apparatus video tape recorder takes up a cameraman's voice with a microphone 30, and amplifies the sound signal acquired as a result in the sound signal processing circuit 32. Furthermore, the body 3 of a camera one apparatus video tape recorder modulates the output signal of the sound signal processing circuit 32 concerned in a sending circuit 34, and sends it out through an antenna 22.

[0019] An antenna 20 receives, the sound signal sent out from the camera one apparatus video tape recorder 3 in the wireless microphone 2 corresponding to this is led to a receiving circuit 36, and it restores to a sound signal here. It is made as [carry out / voice / of a cameraman / a photographic subject / the sound signal concerned is outputted to an earphone 38, and / by this, / in a wireless microphone 2, / a monitor].

[0020] Therefore, in a cameraman, without interrupting actuation of the body 3 of a camera one apparatus video tape recorder concerned, various directions can be given to a photographic subject and, thereby, the user-friendliness of the camera one apparatus video tape recorder 1 concerned can be improved.

[0021] Furthermore, in the body 3 of a camera one apparatus video tape recorder, a control circuit 42 controls the power source of a wireless microphone 2 while controlling actuation of the body of camera

one apparatus video tape recorder 3 whole concerned.

[0022] That is, in monitor mode, if press actuation of the predetermined handler is carried out, a control circuit 42 outputs a control signal to a sending circuit 34, and, thereby, sends out a remote control signal through an antenna 22. Corresponding to this, in a wireless microphone 2, it restores to a remote control signal in a receiving circuit 36, and the control signal acquired as a result is outputted to a control circuit 44. A control circuit 44 carries out on-off control of the switching circuit 46 following the control signal concerned, and the switching circuit 46 is made as [supply / to a sending circuit 18 / the power source of a cell 48].

[0023] On-off control of the actuation of a sending circuit 18 can be carried out by this repeating press actuation of a handler 40 in the condition of having set it as monitor mode, in the body 3 of a camera one apparatus video tape recorder.

[0024] Therefore, in a cameraman, a monitor can be carried out [voice / of a photographic subject] using a wireless microphone 2 by carrying out press actuation of the handler 40 concerned if needed. In a cameraman, a scene which can operate the body 3 of a camera one apparatus video tape recorder, carrying out the monitor of the speech sound of the small child who becomes, for example with a photographic subject, is reproduced later, and becomes pleasant can be recorded alternatively by this, and the user-friendliness of the camera one apparatus video tape recorder 1 concerned may be improved that much.

[0025] Furthermore, if a mode of operation is set as selection mode in a control circuit 42, while carrying out on-off control of the power source of a wireless microphone 2 following press actuation of a handler 40, the on-off control concerned is interlocked with and the contact of a selection circuitry 14 is switched. Thereby, in the camera one apparatus video tape recorder 1 concerned, a microphone is separately connected to sound signal input terminal 3A if needed, and it is made as [use / a microphone and a wireless microphone 2 concerned / alternatively].

[0026] Therefore, while picturizing the long-distance photographic subject equipped with a wireless microphone 2, when picturizing a nearby photographic subject on the way, voice can be switched by the easy actuation which carries out press actuation of the handler 40 concerned, and the user-friendliness of the camera one apparatus video tape recorder 1 concerned can be improved that much.

[0027] At this time, even when use of the camera one apparatus video tape recorder 1 is ended with the photographic subject picturized with which the cameraman approached when a switch of the contact of a selection circuitry 14 was interlocked with in a wireless microphone 2 and a power source switched to an OFF state, consumption of the cell accompanying a failure of a power source to cut can be prevented beforehand, and the user-friendliness of the camera one apparatus video tape recorder 1 concerned can be improved that much.

[0028] Furthermore, if set as normal mode in a control circuit 42, a switching circuit 46 will be switched to an ON state following actuation of an image transcription initiation handler, and the switching circuit 46 concerned will be switched to an OFF state contrary to this following actuation of the handler of an image transcription halt. Thereby, even when a cameraman has forgotten to turn off the electric power switch of a wireless microphone 2 in the camera one apparatus video tape recorder 1 concerned, consumption of a cell 48 can be prevented beforehand and the user-friendliness of the camera one apparatus video tape recorder 1 concerned can be improved that much.

[0029] According to the above configuration, by carrying out on-off control of the power source of a wireless microphone 2 by the body 3 of a camera one apparatus video tape recorder, the sound signal of a wireless microphone 2 can be recorded if needed, and a failure of the power source of the wireless microphone 2 concerned to cut can be prevented beforehand, and the user-friendliness of the camera one apparatus video tape recorder 1 concerned can be improved that much by remote control.

[0030] In addition, although the case where on-off control of the power source of a wireless microphone 2 was carried out in the various modes was described, you may make it this invention form only the single mode not only this but if needed, and may make it form the various modes further separately in an above-mentioned example.

[0031] In a further above-mentioned example, although the case where this invention was applied to a

camera one apparatus video tape recorder was described, this invention is widely applicable to video-signal recording devices, such as not only this but an electronic "still" camera.

[0032]

[Effect of the Invention] As mentioned above, according to this invention, by carrying out on-off control of the power source of a wireless microphone, the sound signal of a wireless microphone can be recorded if needed, and a failure of the power source of the wireless microphone concerned to cut can be prevented beforehand, and the video-signal recording device which improved the part user-friendliness can be obtained by remote control.

[Translation done.]

* NOTICES *

JPO and NCIPI are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

- 1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.**** shows the word which can not be translated.
- 3.In the drawings, any words are not translated.

CLAIMS

[Claim(s)]

[Claim 1] The video-signal recording device characterized by to have the remote-control means which carries out on-off control of the power source of a wireless microphone, a sound signal receiving means receive the sending signal sent out from the above-mentioned wireless microphone, and restore to the sound signal of the above-mentioned wireless microphone, an image pick-up means picturize a predetermined photographic subject and output the video signal of the above-mentioned photographic subject, and a record means record the above-mentioned video signal and the above-mentioned sound signal on a predetermined record medium, by remote control.

[Translation done.]